

基础医学

经颈内动脉注射pLXSN-bcl-2对大鼠局灶性缺血再灌注大鼠脑组织的影响

吴晓黎¹，何志义²△，赵彬³，刘晓梅⁴

(1.中国医科大学附属盛京医院神经内科 辽宁 沈阳 10001; 2附属第一医院神经内科; 3. 沈阳市第五医院神经内科; 4. 沈阳市第四医院神经内科)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的：研究经颈内动脉注射pLXSN-bcl-2对大鼠脑缺血再灌注损伤后的影响。方法：51只健康成年Wistar大鼠随机分对照组、空质粒组、bcl-2组，每组分缺血再灌注9，24h两小组。采用线栓法制作大脑中动脉梗死模型，2h后实现再灌注。3h后经颈内动脉注射质粒pLXSN，pLXSN-bcl-2。检测缺血再灌注24h后大鼠脑梗死体积，及各组大鼠脑内bcl-2、caspase-3的表达情况和神经细胞凋亡情况。结果：bcl-2组缺血再灌注24h的脑梗死体积最小；bcl-2组在缺血再灌注9，24h后bcl-2阳性表达明显升高；缺血再灌注24h caspase-3蛋白表达及凋亡细胞数明显降低，缺血再灌注9h后与其他组之间无差异。结论：脑缺血再灌注3h后经颈内动脉注射pLXSN-bcl-2可以增加bcl-2在脑内的表达，并在缺血再灌注24h后通过抑制caspase-3的表达，抑制神经细胞凋亡，减少脑梗死体积。而在缺血再灌注9h尚未表现出明显的神经保护作用。

关键词 [缺血再灌注](#) [质粒](#) [bcl-2基因](#) [caspase-3](#) [凋亡](#)

分类号 [R743.32](#)

DOI:

通讯作者：

何志义 hezhiyi1588@sina.com

作者个人主页: 吴晓黎¹;何志义²△;赵彬³;刘晓梅⁴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(398KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“缺血再灌注”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴晓黎](#)

· [何志义](#)

· [赵彬](#)

· [刘晓梅](#)